

Michał Heller, Stanisław Krajewski

Przedmowa do dwugłosu 9

Michał Heller

CZY FIZYKA JEST NAUKĄ HUMANISTYCZNĄ?

Wprowadzenie

Trzecia kultura? 15

CZĘŚĆ I. FIZYKA I PIĘKNO

Rozdział 1

Czy fizyka jest nauką humanistyczną? 27

Rozdział 2

Podboje matematyki: od rzutu kamieniem do kwantowej próżni. . 39

Rozdział 3

Matematyka – romantyczny język nauki 51

Rozdział 4

Postmodernizm i współczesna fizyka 67

Rozdział 5

Piękno jako kryterium prawdy 79

Rozdział 6

Dynamika twórczości 89

<i>Rozdział 7</i>	
Filozofia fizyki u schyłku dwudziestego wieku	99
<i>Rozdział 8</i>	
Metafizyka i język.	115
<i>Rozdział 9</i>	
Logiczność świata według Ladrière'a	127
<i>Rozdział 10</i>	
Źródła kryzysu	133

CZĘŚĆ III. PRZEZ KONFLIKTY KU TRANSCENDENCJI

<i>Rozdział 11</i>	
Początki konfliktu i współistnienia	145
<i>Rozdział 12</i>	
Naukowy obraz świata a zadanie teologa	163
<i>Rozdział 13</i>	
Stworzenie świata według współczesnej kosmologii	181
<i>Rozdział 14</i>	
O wyprowadzaniu filozoficznych i teologicznych wniosków z kosmologii	199
<i>Rozdział 15</i>	
Chrześcijański pozytywizm	209
<i>Rozdział 16</i>	
Wyobrażenia w nauce i doświadczeniu religijnym, czyli mały traktat o machaniu rękami i molach jedzących literaturę	223
<i>Rozdział 17</i>	
Nauka a transcendencja.	231

CZY MATEMATYKA JEST NAUKĄ HUMANISTYCZNĄ?

Wstęp	249
<i>Rozdział 1</i>	
Emergencja w matematyce?	255
<i>Rozdział 2</i>	
Atrakcyjność twierdzenia Gödla.	269
<i>Rozdział 3</i>	
Racjonalizm a matematyka.	285
<i>Rozdział 4</i>	
Jak wzmacniać test Turinga?	299
<i>Rozdział 5</i>	
Teza Churcha pomiędzy matematyką a empirią	323
<i>Rozdział 6</i>	
Neopitagoreizm współczesny: uwagi o żywotności pitagoreizmu	349
<i>Rozdział 7</i>	
Matematyzm	367
<i>Rozdział 8</i>	
Uwagi o matematyce i teologii	389
<i>Rozdział 9</i>	
Czy matematyka jest nauką humanistyczną?	419
Literatura cytowana	445
Indeks nazwisk	459